,G33D6 G/3/-

DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA„

GENOVA

Vol. II - N. 96 20 - XII - 1958

RES LIGUSTICAE

CX



GERARD BELLAN

Station Marine d'Endoume - Marseille

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES ANNELIDES POLYCHETES DU GOLFE DE GENES (1)

Grâce à l'amabilité de Messieurs les Professeurs E. TORTONESE et J.M. PERES, il m'a été possible d'étudier une petite mais interessante collection de Polychètes provenant de la partie orientale de la Riviera ligure.

Ce matériel (21 espèces et une varieté) a été récolté lors de recherches effectuées par E. TORTONESE et ses collaborateurs en 1956-1957, sous l'égide du « Consiglio Nazionale delle Ricerche ».

La zone prospectée s'étend entre Punta Chiappa et Portofino. Les exemplaires ont été récoltés depuis la surface jusqu'à 40 m. sur fond rocheux, abondamment couvert d'algues, d'éponges et de Bryozoaires. La biocoenose coralligène typique est bien developpée dans cette zone (TORTONESE, 1958).

Je n'ai pas la prétention de tirer de conclusions exhaustives de ce travail au sujet de la répartition des Polychètes de la Rivièra ligure, ceci ne peut être qu'une étape, qu'un premier pas dans la connaissance des Annélides Polychètes de la mer ligure lesquelles ne semblent pas avoir été l'objet d'études particulières.

Avant de terminer cette brêve introduction, qu'il me soit permis de remercier Monsieur le Professeur TORTONESE qui a bien voulu confier

(1) Pubblicato col contributo concesso dal Consiglio Nazionale delle Ricerche al Museo di Genova per le indagini biologiche da questo promosse nel mar Ligure.

SMITHSONIAN INSTITUTION JUN 3 1959

à la Station Marine d'Endoume le soin d'étudier cette première collection de Polychètes ligures et qui a consenti à m'offrir l'hospitalité de sa revue pour la publication de ce travail, ainsi que Monsieur le Professeur Peres qui m'a laissé le soin d'étudier ce matériel et dans le Laboratoire duquel j'ai trouvé toutes facilités matérielles pour mener à bien cette tâche. J'aurai, en particulier, au cours des pages qui vont suivre, l'occasion de faire maintes allusions au Ficher de la Station Marine d'Endoume qui contient une foule de renseignements, bien souvent impubliés et qui formeront l'essentiel de ma documentation sur les Polychètes méditerranéennes.

Lepidonotus clava (Montagu)

A - Rocher, 0-10 m.

Cette espèce a été récoltée sur la roche à une profondeur de 0 à 10 m. C'est dans ce type de stations rocheuses des horizons superficiels que l'on trouve électivement *Lepidonotus clava.* Elle est bien caractéristique des différents biotopes de substrat dur des niveaux infralittoraux supèrieurs.

Harmothoe impar Johnston

A - Algues, 0-10 m.

J'attribue, non sans réticences, à cette espèce une Polynoinae, par ailleurs bien génériquement caractérisée, dépourvue d'élytres, d'antennes et de cirres dont les soies m'ont paru caractéristiques et qui, surtout, présentait, aux pieds sans élytrophores, les gros renflements que signale Fauvel (1923). Cette espèce se retrouve sur la roche littorale, dans les algues, les Herbiers de Posidonies et les fonds détritiques côtiers. Je l'ai rencontrée dans des Coraux profonds provenant des côtes portugaises (1958).

Harmothoe spinifera Ehlers

A - Rocher 0-10 m.

B - Parmi les Algues, 0-10 m.

C - Parmi les Algues de surface.

D - Dans *Cladocora cespitosa*, 25 m.

Cette espèce m'a paru abondante, au moins relativement, puisqu'elle a été récoltée dans quatre stations. Elle est assez éclectique. Comme l'indique J.M. Peres (1954), les soies dorsales sont rarement dilatées et exceptionnellement sillonées.

Eulalia viridis (Müller)

A - Rocher, 9 m.

Eulalia viridis parait propre, en Méditerranée, à la roche littorale. C'est sur un tel substrat qu'a été rencontrée cette Phyllodocidae.

Eulalia bilineata Jonston

A - Rocher, 0-10 m.

J'ai rapporté à cette espèce des fragments d'une *Eulalia* récoltée sur la roche infralittorale. C'est dans un tel milieu, parmi un peuplement d'Algues photophiles, qu'a été trouvé l'exemplaire signalé par J. M. PERES (1954).

Syllis gracilis Grube

A - Parmi les Algues, 0-10 m.

Cette espèce est très commune dans les peuplements algaux photophiles des niveaux supèrieurs de la roche littorale. C'est d'un un tel biotope que provient l'exemplaire qu'il m'a été donné de déterminer.

Nereis (Ceratonereis) costae Grube

A - Algues et éponges, 5 m.

A Marseille, *C. costae* a son maximum d'abondance dans les horizons superficiels de la roche littorale. L'exemplaire en provenance de la Rivièra ligure a été récolté par 5 m. de profondeur parmi les algues et les éponges, ce qui est tout à fait usuel.

Nereis (Ceratonereis) hircinicola Eisig

A - Dans *Spongia equina*, 30-40 m.

B - Dans *Spongia agaricina*, 30-40 m.

FAUVEL (1923) signale cette Polychète comme vivant dans les éponges. Dans le secteur qui nous intêresse elle a été récoltée par 30 à 40 mètres de profondeur dans des *Spongia*.

Perinereis cultrifera (Grube)

A - Rocher en surface.

B - Parmi les algues de surface (8 exemplaires).

J.M. PERES (1954) note l'abondance particulière de cette espèce dans les fissures et les algues de la roche littorale. Les exemplaires des récoltes du Professeur TORTONESE corroborent cette observation.

Eunice torquata Quatrefages

A - Rocher en surface.

Eunice torquata affectionne les biotopes anfractueux. Elle vit tout aussi bien dans les stations où règnent les conditions coralligènes que, et cela nous intêresse directement, dans la roche littorale, tant superficielle que profonde.

Lysidice ninetta Aud. et Miln.-Edw.

A - Parmi les algues, 0-10 m.
B - Rocher, 0-10 m.
C - Rocher, 0-10 m.

Cette espèce est très commune dans tout le cycle infralittoral particulièrement dans les peuplement algaux de la roche littorale. C'est dans un tel biotope qu'ont été récoltés les exemplaire que j'ai eu à déterminer.

Lumbriconereis impatiens Claparède

A - Coralligène, 10 m.

Cette espèce est assez éclectique quant à la nature du substrat. Cependant, il semble qu'il soit assez exceptionnel de la rencontrer à une profondeur aussi réduite que 10 m. comme cela s'est produit en Ligurie, cela étant valable pour la Méditerranée.

Lumbriconereis coccinea Renieri

A - Rocher avec Bryzoaires, 0-10 m. (Détermination douteuse)
B - Parmi les algues, 0-10 m.
C - Rocher avec Madréporaires (nombreux individus).
D - Rocher avec Madréporaires.
E - Rocher, 0-10 m. (plusieurs exemplaires).
F - Rocher, 20-40 m.

Lumbriconereis coccinea m'a paru être l'espèce la plus abondante de la Riviera ligure orientale. Je l'ai déterminée provenant de 6 stations il y avait parfois plusieurs individus par station. Il ne semble pas qu'elle ait des exigences écologiques aussi strictes que le pensait J.M. Peres (1954); en effet, il me parait assez difficile d'assimiler à la biocoenose coralligène circalittorale les fonds rocheux situés entre 10 et 30 m.

Fauvel (1923) considère qu'elle vit aussi bien àla côte (Etage Infralittoral de Peres et Picard, 1958) qu'à des profondeurs plus importantes où on la trouve qu'en dragages, cependant, elle affectionne plus parti-

culièrement les Bryozoaires, Serpulidae et les coquilles mortes, celà semble bien être le substrat préféré de *L. coccinea.* Il faudrait toutefois, en cas de récolte à faible profondeur, avoir des précisions sur les caractères micro-climatiques du biotope où les spécimens sont récoltés, et notamment une idée des espèces végétales et animales associées. Il serait intêressant en particulier de connaitre la liste de Bryozoaires dont il est fait mention.

Lumbriconereis funchalensis Kinberg

A - Rocher, 20-40 m.

Cette Eunicidae a les mêmes exigences écologiques que la précédente. Je l'ai déterminée comme provenant d'une station de substrat rocheux entre 20 et 40 m.

Amphitrite variabilis (Risso)

A - Dans *Spongia equina*, 30-40 m.

J.M. Peres (1954) signale *A. variabilis* en abondance dans les gros spécimens d'éponges. C'est dans une *Spongia* draguée par 35 m. environ qu'a été récolté l'échantillon ainsi déterminé.

Amphitrite rubra (Risso)

A - Dans *Cladocora cespitosa*, 25 m.

Un exemplaire de cette Terebellidae à affinités circumtropicales a été récolté sur un fond à *Cladocora cespitosa* par 25 m.

Sabella pavonina Savigny

A - Corail et *Peyssonnelia*, 35-40 m.

Sabella pavonina a été recueillie sur un fond de Coraux et de *Peyssonnelia*; dans la région de Marseille, où elle est peu commune, on la retrouve dans l'Herbier et dans les fonds à *Peyssonnelia polymorpha.*

Serpula vermicularis L.

A - Roche avec Bryozoaires, 0-10 m.
B - « Coralligène », 10 m. Un exemplaire en mauvais état.
C - Rocher, 9 m. 1 exemplaire.
D - Rocher avec éponges, 0-10 m.
E - Rocher avec Madréporaires, 3 exemplaires.

Cette espèce affectionne toutes sortes de substrats durs depuis des niveaux relativement élevés jusqu'aux biocoenoses bathylittorales. Il n'est donc pas surprenant qu'elle ait été assez fréquemment retrouvée sur les substrats durs prospectés.

Serpula vermicularis var. **echinata**

A - Rocher avec éponges, 0-10 m.

Je sépare cette variété du type car il semble qu'elle soit endémique à la Méditerranée. C'est ainsi que je ne l'ai jamais rencontrée parmi les nombreuses Polychètes en provenance du Portugal qu'il m'a été donné d'observer (1958). De toute façon, elle est très abondante en Méditerranée.

Vermiliopsis infundibulum (Philippi)

A - Rocher avec Bryozoaires, 0-10 m.

B - Rocher avec Spongiaires, 0-10 m.

Bien que préférente de l'Etage Circalittoral, *Vermiliopsis infundibulum* se rencontre aussi sur la roche littorale superficielle, de préférence dans des portions peu éclairés (enclaves circalittorales).

Les echantillons recueillis sur la côte ligure proviennent de rochers encroutés d'éponges et de Bryozoaires ce qui, dans les horizons supérieurs, dénotent des conditions sciaphiles.

Pomatostegus polytrema (Philippi)

A - Rocher avec Bryozoaires, 0-10 m.

B - Rocher, 9 m. Commune sur *S. vermicularis*.

Cette espèce est limitée aux horizons les plus superficiels de la roche littorale. J.M. PERES (1954) ajoute que *P. polytrema* est une espèce sciaphile des grottes et surplombs.

Protula tubularia Montagu

A - Rocher, 0-10 m.

Protula tubularia est trés commune en Méditerranée dans l'Etage Circalittoral. Elle peut cependant remonter dans les horizons inférieurs de l'Etage Infralittoral.

BIBLIOGRAPHIE

Bellan G. - 1958 - Campagnes de recherches benthiques du N.R.P. « Fajal » en 1957. II. Annélides Polychètes. (Sous presse).

Fauvel P. - 1923 - Polychètes errantes. Faune de France. 5. Paris.

— — 1927 - Polychètes sédentaires. Faune de France. 16. Paris.

— — 1934 - Annélides Polychètes de Rovigno d'Istria. Thalassia, I, 7.

— — 1937 - Annélides Polychètes. Les Fonds de pêche près d'Aléxandrie. Notes et Mém. 19. *Dir. Rech. Pech.* Le Caire.

— — 1957 - Contribution à la Faune des Annélides Polychètes des côtes d'Israel. II. *Bull. Res. Council* Israel. 6 B, 3-4.

La Greca M. - 1949 - Note sur les Polychètes du Bosphore. *Istanbul Univ. Fen Fac.* Mecmuasi. B, XVI, 3.

Peres J.M. - 1954 - Contribution à l'étude des Polychètes de la Méditerranée occidentale. *Rec. Trav. St. Mar.* Endoume. 13,8.

— — 1958 - Contribution à l'étude des Polychètes benthiques des profondeurs moyennes de la Méditerranée. Ibid. 25,15 (sous presse).

Peres J.M. et Picard J. - 1958 - Manuel de bionomie benthique de la Méditerranée. Ibid. 24,14.

Tortonese E. - 1958 - Bionomia marina della regione costiera fra Punta della Chiappa e Portofino (Riviera ligure di levante). *Arch. Ocean. Limnol.* (sous presse).

RIASSUNTO

Sono enumerate 21 specie e una varietà di Policheti erranti e sedentari raccolte sui fondi rocciosi della costa meridionale del promontorio di Portofino, dove la biocenosi coralligena assume spesso un considerevole sviluppo .È questo un primo contributo allo studio dei Policheti viventi nel mar Ligure.

SUMMARY

A list is given of 21 species and a variety of errant and sedentary Polychetes. They were collected on rocky bottom along the southern coast of the promontory of Portofino, where the coralligenous biocaenosis often has a considerable development. This is a first contribution to the study of the Polychetes of the Ligurian sea.
